

الملكة العربية السعودية

جامعة الرياض



University of Riyadh
RIYAD, SAUDI ARABIA

Department of

ادارة

No. التاريخ

مكتبة جامعة الملك سعود قسم المخطوطات /

الرقم :
الصفحة :
المؤلف :
تاريخ النسخ :
اسم الناشر :
عدد الأوراق :
ملاحظات :

٣٥٦٥

٥١١

ص ٢٠٠

مختصر في علم الحساب للسخاوي، عبدالقادر بن علي
- كان حيا حوالي سنة ١٠٠٠ هـ . كتبت ١٣٠٥ هـ .

١٣ ق ١٥ س ١٩ × ١١ سم

نسخة حسنة ، خطها نسخ معتاد . بآخرها فائدة .

٥٩٥٤

هروكلمان / ذيل ٢ : ٤٨٣ الظاهرية (رياضيات) ١٦

١- الحساب أ- المؤلف

ب - تاريخ النسخ ج - السخاوية د - المقدمة

في علم الفهارس

١١٧١٩

١٤٦١٧١١٩



لبنان ٥٩٥٤

مكتبة جامعة الملاك مسعود "قسم المخطوطات"

الرقم: ٥٩٥٤ في ٣١/١٧/١٩
 الفصول: مختصر في علم الجاب
 المؤلف: الجاوي، عبد القادر بن علي
 تاريخ النسخ: ١٢٠٥ هـ
 اسم النسخ: ---
 عدد الأوراق: ١٢
 ملاحظات: ---

مكتبة الملاك مسعود

فازل هلكا

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 الحمد لله رب العالمين وصلى الله على
 سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم
 ورضي الله عن الحبيب رسول الله صلى الله عليه وسلم
 وبعده فيقول الفقير لرحمة ربه عبد القادر
 السخاوي الشافعي عامله الله
 بلائاً والخفي في الدين والآخرة هذا مختصر
 في علم الحجاب سهل للمبتدئ نافع وإن شاء
 الله تعالى رتبته على مقدمة واحد
 عشر باباً وخاتمة فالتقدمة في الألف
 الهندية وهي تسعة اشكال هكذا
 ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ وهي مستعملة
 عندنا غالباً وهكذا ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥
 وهي قليلة الاستعمال فأنو
 الواحد وثانيها صورة الألف

سورة الفاتحة وهذا إلى السورة فأن
 في كل عشرة مفراً وبعده الواحد
 فأنزل الله في هذه الألفين هكذا
 وأن كان معك ثلاثون هكذا وما
 بعد ذلك من نوعه يقاس عليه
 وأن كان معك أحد عشر فأنزل هكذا
 وأن كان معك ألف عشر فأنزل هكذا
 وأن كان معك ثلاثة عشر فأنزل هكذا
 وأن كان معك أحاد وعشرات ومئات
 كالمئتين وأحد وعشرين فأنزل في المنزلة
 الأولى واحداً والعشرين في المنزلة الثانية
 والمائتين في المنزلة الثالثة هكذا
 فإن قيل لك أنزل شياً واربعاً وخمسون
 فأنزل هكذا أو قيل أنزل خمسين ومائتين

فانزل هكذا ١٠٠٠٠ اوقيل انزل سبعة
 وثلاثمائة فانزل هكذا ٧٠٤٣ اوقيل
 انزل الفين ومائة وخمسة وعشرين
 فانزل هكذا ١٠٠٠٠ الباب الاول
 في الجمع وهو ضم عدد الى عدد ليلفظ بهما
 بلفظ واحد وهو ثلاثة اقسام الاول
 ان يرتفع من المجموعى احاد فقط كجمع
 ثلاثة الاف وثلاثمائة واثنين وعشرين
 الى اربعة الاف ومائتين واحدى وعشرين
 فانزل هكذا ١٠٠٠٠ ثم اجمع الاثنين
 الى الواحد يلى ثلاثة ففيها على الخط ثم
 اجمع الاثنين الى الاثنين يجمع اربعة ففيها
 ثم الثلاثة الى الاثنين يجمع خمسة اثبتها
 فوق الخط ثم الثلاثة ايضا الى الاربعة يجمع
 سبعة ففيها على الخط يلى سبعة الاف

وخمسة

وخمسة وثلاثة واربعين هكذا ١٠٠٠٠
 ٧٠٤٣ القسم الثاني ان يرتفع
 فيهما عشرات فقط مثله اجمع الفين
 وخمسة وثلاثة وثلاثين الى ثمانية
 الاف واربعين وسبعة وستين فانزل
 هكذا ١٠٠٠٠ ثم اجمع الثلاثة الى
 السبعة يلى ١٠٠٠٠ عشرة فثبت حفرا
 وانزل الفشرة بصورة الواحد تحت
 الثانية واجمع الى ما فيها يلى عشرة
 فثبت فوقها حفرا والعشرة بصورة
 الواحد تحت الثالثة واجمع الى ما فيها
 يجمع عشرة فثبت فوقها حفرا وانزل
 بالفشرة بصورة الواحد تحت الرابعة
 واجمع الى ما فيها يجمع عشرة فثبت
 حفرا والفشرة بعده يلى الجواب عشرة

الاف هكذا ... القسم الثالث
 ان يرتفع ضمتها احاد وعشرة ومثال
 من ذلك اذا قيل لك اجمع تحت الالف
 وسماية وثمانية وبعين الى سبعة الاف
 وثمانية وسبعة وثمانين فانزل هكذا $\frac{18080}{1000}$
 ثم اجمع الثمانية الى السبعة يكن تحت عشرة
 فثبت الحجة وانزل بالفترة بصورة
 الواحد تحت الثانية واجمع الى ما فيها
 يكن اربعة عشر فثبت الاربعة فوق الخط
 على راسها وانزل بالواحد تحت المرتبة
 الثالثة واجمع لما فيها يكن تحت عشرة
 فثبت الحجة فوقها والفترة تحت الرابعة
 واجمع لما فيها يكن ثلاثة عشر ضع الثلثة
 تحت الخط والفترة بعدها يكن الجواب ثلاثة
 عشر الف وخمسة وثمانين هكذا 18080
 وامثله

واقضى من حجة الجمع طرح احد المجموعتين
 من الجواب يبقى الاخر اياك في الطرح
 وهو اسقاط عدد من عدد يعرف الباقي
 بعد اسقاط الاقل من الاكثر وطريقه
 ان تضع المطروح والمطروح منه في سطرين
 متى ذيين وتحدد فوقهما خطا وتطرح كل
 منزلة من نظيرتها وتضع الباقي على الخ
 فما كان فهو المطلوب هذا اذا كان المطروح
 اقل من المطروح منه مثله اذا قيل لك
 ا طرح مائتين وستة وبعين من ثمانية
 وسبعة وثمانين فانزل هكذا $\frac{8680}{1000}$
 ثم ا طرح الستة من السبعة يبقى واحد
 اثبتته فوق الخط واطرح السبعة من
 الثمانية يبقى اثنان فضعهما على الخط
 واطرح الاثنان من الحجة يبقى ثلاثة

وضعها على الخط يلى الباقي ثلاثمائة واوي
 وعشرين هكذا ^{١٤٨} وان كان ما في
 المطروح منه اقل من المطروح فرد علي
 ما في العلي عشرة واطرح من المجتمعين
 ما في السفلى وضع الباقي على الخط لما تقدم
 او كان ما في العلي هفرا فاجعه عشرة
 واطرح منها ما في الطر الاقل وضع الباقي
 على الخط وانزل بال عشرة بصورة الواحد
 تحت الثانية واجمه مع المطروح واطرح
 المجموع من المطروح منه وضع الباقي على
 راسه وهكذا فيما كان فهو المطلوب
 ومثال من ذلك اذا قيل لك اطرح اربعة
 وخمسة وثمانين من ستمائة واربعه فانزل هكذا
 ثم اطرح الخمسة من الاربعة عشر يبقى تسعة
 فضعها على الخط وانزل بال عشرة تحت

الثانية

الثانية واجمه الى الستة ثلثي سبعة ما
 واطرحها من العشرة يبقى ثلاثة فضعها
 على الخط وانزل بال عشرة تحت الثانية
 واجمه مع المطروح وهو اربعة يلى الباقي
 مائة وتسعة وثلاثين وهو المطلوب ^{١٤٩}
 وانتي ن حجة الطرح بان تجمع المطروح
 الى الجواب يبقى المطروح منه او تطرح
 الجواب من المطروح منه يبقى المطروح
 الباب الثالث في اعمال الضرب
 وهو استخراج عدد مجهول من معلومين
 وهو انواع كثيرة فمنها ضرب الجمع وهو ان
 تضع المضروب في سطر وتحت المضروب
 فيه وتلك اخر منزلة من المضروب فوق
 اول منزلة من المضروب فيه ثم مد فوقهما
 خطا تميز الجواب ثم اضرب اخر منزلة من

الى ضرب خمسة في اثنين وثلاثين فاربعمائة
 يحصل مائة وستون اكسها الضربين الجرديين
 يكنى الجواب الثاني ستة عشر الف هكذا ١٢٠٠٠
 او قيل ضرب مائتين وعشرين مثلاً في خمسة وسبعين
 اخرجهما الى تقدم يكنى الثاني ستة عشر الف وخمسمائة
 هكذا ١٦٥٠٠ وانما في حكمة بان تقسم ما هو الضرب
 على احد المضروبين فانه خرج المضروب الاخر صحيح
 العمل والافلا الباب الرابع في القسمة وهي معرفة
 ما يخص الواحد وهي خواصها ان نسبة الواحد الى خارج
 القسمة كنسبة المقوم عليه الى المقوم وطريقه
 ان تضع المقوم في سطر وتضع المقوم عليه
 تحت اخر منزلة من المقوم ان كان له مثلي او اقل
 منها والافضل تحت التي قبلها ثم تطبق عدد واحد والضرب
 في المقوم عليه يعني ما على راسه او يبقى منه بقية اقل من
 المقوم عليه ثم منزلة ثم تطبق عدد واحد والضرب فيه

يعني

يعني حاصله ما على راسه او يبقى منه اقل من
 المقوم عليه ثم تحت التي قبلها وهكذا الى
 اول الطر وبنى نقلة تحت صفرا وعددا اقل
 من المنقول فانزل صفرا وثلث لك اذا قيل
 لك اقسام خمسمائة وستة وثلاثين على خمسة
 فانزل هكذا $\overline{١٢٠٠٠}$ ثم اطلب عدد واحد بضربه في التسعة
 يعني به ما على راسها يكنى واحد ثم انقل التسعة تحت
 الثلاثة وانزل بغير ثم انقل تحت التسعة يكنى
 فوقها ستة وثلاثون فاطلب عدد واحد بضربه
 في المقوم عليه يا اوه حاصله ما على راسه
 يكنى اربعة اضر به في التسعة يكنى الرابع بالقسمة
 مائة واربعة هكذا $\overline{١٠٤}$ هذا ان كان المقوم
 عليه من منزلة واحد اذا كان من منزلتين كما اذا قيل
 لك اقسام الفين وستماية واربعين على اربعة وعشرين
 فانزل هكذا $\overline{١٠٤}$ ثم انزل الاربعة والعشرين مائة

$$\begin{array}{r} ١٠٤ \\ \times ٢٤ \\ \hline ٤١٦ \\ ١٠٤٠ \\ \hline ٢٤٩٦ \end{array}$$

من ثلاثة وثمانية ففصلها هكذا $\frac{1}{2}$ ممد ما
 للثمانية ثم الثلاثة واختم على الثلاثة ثم على
 الثمانية يخرج مائة وعشرة وهو الجواب وانما
 حكمة القسمة في المقوم عليه بعد المقسوم
 الباب الخامس في معرفة هذا الاعداد
 والعمل فيه ان كان العدد المطلوب اوله اصفار
 فله النصف والخم والشر والا فان كان زوجا
 فاطرح منه بالنصف فان اخرج فله النصف والثلث
 والسدس والتسع كالستت وثلاثين وان بقي
 منه ثلاثة كاثني عشر او ستة فستة وتسعين
 فله مائة التسع من الكسور الاربعة فان لم
 ينطرح بها ولم يبق منه ثلاثة وثلثة فاطرحه
 بالثمانية فان اخرج بها فله مع النصف الربع والنصف
 وان بقي بطرحها اربعة فله مع النصف الربع فان لم ينطرح
 بها ولم يبق منه اربعة فاطرحه بالسبعة فان اخرج
 بها

في
 خارج
 من

فله مع النصف السبع كالثمانية والتسعين وان لم
 ينطرح بها فليس له من الكسور المنطقة سوى
 النصف ونصفه اتم كالسنة والاربعة وان كان
 قد راعى طرحه بالنصف فان اخرج بها فله التسع
 والثلث كالثلثة والستين فان لم ينطرح وبقي
 منه ثلاثة او ستة فله الثلث فقط فان لم ينطرح
 ولم يبق ثلاثة ولا ستة فاطرحه بالسبعة فان اخرج
 بها فله السبع وان لم ينطرح بها فهو اتم اما
 اول مركب فاطلبه في الاعداد الصم الاوائل المتتالية
 من واحد عشر وثلثة عشر على الولا وطرفة حل
 الاعداد الصم جدول يقال له الفريال فاطلبه من
 الكتب المطبوعة في هذا الفن الباب السادس في النسبة
 وهي قسمة عدد على الثمرة وطريقه ان تحل العدد
 الى اخلاعه التي تتركب منها بان تقسمه على خصلها
 له من الكسور وتقسم خارج ذلك الى ان يصير اخلاعه

اخذوا به بحيث تسهل التسمية فيها وقال من ذلك
 اذا قيل لك اسم واحد من اثنين وسبعين في الاثنين
 والسبعين الى الثانية وثلاثة ثم اسم الواحد من الثانية
 يلى ثلثا ومن التسعة يلى ثلثا وثلثا احد الاكبرين
 الى الاخرين ثلثي التسعة فان كان اسمها اربعة
 قسمها من الثانية ثلثي ثلثا وسم الواحد من التسعة
 يلى ثلثا وثلثا احد الاكبرين الى الاخرين ثلثي ثلثا
 تسع او كان اسمها ثمانية فاقطعها وسم الواحد
 من التسعة يلى ثلثا او كان تسعة فقل ثلثا او كان
 ستة عشر فاقسمها على الثانية يخرج اثنتان
 قسمهما من التسعة يلى ثلثي ثلثا او كان ثلثي
 فاقسمها على الثانية اثنتان يخرج واحد ويبقى
 اثنتان قسم الواحد من التسعة يلى ثلثا وسم
 الاثنين الباقيين من الثانية يلى ربعا ثم اضع احد
 الاكبرين الى الاخرين ثلثي ثلثا وربع ثلثي
 الباب

الباب السابع بع في الكسور وفيه مقدمة
 واربعة ابواب وفاتمة فالمقدمة في السماء الكسور
 وهي عشرة السماء الذهب وصورتها واحد على اثنين
 هكذا $\frac{1}{2}$ والثلث $\frac{1}{3}$ والرابع هكذا $\frac{1}{4}$ والخمس
 هكذا $\frac{1}{5}$ والسادس هكذا $\frac{1}{6}$ والسبع هكذا $\frac{1}{7}$
 والثماني هكذا $\frac{1}{8}$ والتسع هكذا $\frac{1}{9}$ والشر $\frac{1}{10}$
 والجزء من ثلاثة عشر هكذا $\frac{1}{13}$ والكسر في النواع
 مفرد ومبعض ومنشعب ومختلج ومشتثن
 فالمفرد ما كان على امام واحد وبسطه ما على
 امامه سواء كان واحدا كما تقدم او اكثر الثلاثة
 الخماسي وصورة هكذا $\frac{1}{5}$ واربعة الباع هكذا $\frac{1}{4}$
 وخمسة اجزاء من تسعة عشر هكذا $\frac{1}{19}$ والمبعض
 والنسبة فيه الى الامام الاخير كنصفان ثلثا ثلثا ثلثا
 هكذا $\frac{1}{27}$ وبسطه ضرب ما على الامام
 بعضه في بعض ففي المثال المذكور احزاب

الثالث وثلاثة ارباع الثلث فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ الى $\frac{3}{4}$
 ثم اضرب ببط الاول وهو سبعة عشر في اربعة الثاني
 يحصل مائتان واربعون ثم في ببط يحصل مائة وتسعة
 عشر ثم اخرج الى اصل الثاني في اصل الاول يبقى خمسة
 وثلاثون وهو البسط المطلوب اقسمة على مجموع
 الأربعة يخرج الباقي بعد الكسر المستثنى فصل
 وان كان الكسر صحيحا فان كان مقدما على الكسر
 اضربه في اربعة واجمع الى اصل البسط الكسور مثال
 من ذلك اذا قيل لك البسط خمسة وثلاثون وربع الثلث
 فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ ثم اضرب الخمسة في الثلثة
 والخارج وهو خمسة عشر في الاربعة يحصل ستون فد عليه ببط
 الكسر يحصل البسط المطلوب وهو تسعة وستون
 هكذا وان كان الصحيح موزعا فاضربه في البسط
 ومثال من ذلك اذا قيل لك البسط خمسة ارباع وثلثة
 ارباع سبع خمسة فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ ثم اضرب ببط

الكسر

الكسر وهو ثلاثة وعشرون في الخمسة يجمع مائة
 وخمسة عشر هكذا وان كان الصحيح متوسطا
 مضافا لكسر الاول فتضرب ببط الكسر الاول
 فيه ثم تضرب الحاصل في امام الكسر الأخير فامثلة
 الكسر الاول تجمع الى درجات الى الحفظ ومثال من
 ذلك اذا قيل لك البسط اربعة ارباع وثلثة ارباع
 سبع خمسة وثلث فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ ثم اضرب
 ببط الكسر الاول وهو تسعة عشر في الخمسة والحاصل
 في الثلثة يحصل خمسة وثلاثون ومائتان احفظها
 ثم اضرب ببط الكسر الأخير في اربعة الكسر الأول
 واجمع الى الحفظ يكن ثلثة مائة وثلثة عشر هكذا $\frac{1}{4}$
 وهو المطلوب وان كان مضافا الى ان في فاضربه
 في الامام ان ثم واجمل على الحاصل ما علمت من الكسر
 واضرب المجمع في ببط الاول ومثال من ذلك اذا قيل
 لك البسط خمسة ارباع وثلثة ارباع وثلثة

فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ ثم اضرب الاربعة في الثلاثة وابع
 اليه الواحد يكن ثلاثة عشر اضربه في بطل الاول وهو
 ستة عشر يحصل مائة وثمانية وهو البطل المطلوب هكذا ٤٠٨
 الباب ان من في جمع الكسور وطريقة ان تضرب
 بطل كل واحد من المجموعتين في امة الاخر وتجمع الى اصلها
 وتقسم على مجموع الامة ومثال من ذلك اذا قيل لك
 اجمع ثلاثة ارباع وثلاثة ارباع الى خمسين ونصف الخمس
 فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ الى $\frac{1}{2}$ ثم اضرب بطل الاول
 وهو عشرة وامة الك في ثمة بطل ان في وهو خمسة
 في امة الاول وابع الى اصلها يكن مائة وستين اقسمة
 على مجموع الامة يخرج واحد وثلاثة وهو المطلوب ولو
 قيل اجمع خمسة اسداس وثلاثة ارباع السدس
 الى ثلاثة ارباع وخمسة السبع فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ الى $\frac{1}{2}$
 ثم اضرب بطل الاول وهو ثلاثة وخمسون في امة
 الك في يكن الخارج ثمانية وخمسة احفظها ثم اضرب

بطل

بطل ان في وهو ستة عشر في امة الاول يكن
 ثلاثمائة واربعون في ثمة اجمع مع الحفوظ الاول
 يكن الف ومائة وتسعة وثمانين اقسمة على
 الامة مقدها لا كبر هكذا $\frac{1}{2}$ يكن الى ربع واحد
 وسبعين وثمانية اسداس السبع وخمسة سدس
 السبع وربو خمسة سدس السبع هكذا $\frac{1}{2}$
 والله اعلم الباب ان من في طرح الكسور
 وطريقة ان تضرب بطل كل كسر في امة الاخر
 وتقسم الفضل بيا الى اصلها على مجموع الامة ومثال
 من ذلك اذا قيل لك ا طرح سدس ونصف سدس من ثلاثة
 اثمان ونصف ثمن فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ الى $\frac{1}{2}$
 ثم اضرب بطل الاول وهو ثلاثة في امة ان في يحصل
 ثمانية واربعين ثم اضرب بطل ان في وهو سبعة
 في امة الاول يحصل اربعة وثلاثون ثم ا طرح اقل الى اصلها
 من اكثرها يبقى ستة وثلاثون اقسمة على مجموع

الأربعة يخرج ثمن ونصف ثمن هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 الباب العاشر في ضرب الكسور وطريقة ان تضرب
 بسط كل في بسط الاخر وتقسم الحاصل على مجموع الأربعة
 ومثال ذلك اذا قيل لك اضرب ثلاثة اخماس وثلاثة
 الخمس في خمسة اربع وثلاثة البع فانزل هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 ثم اضرب بسط الاول وهو عشرة في بسط الثاني وهو
 ستة عشر يحصل مائة وستون اقسمها على مجموع
 الأربعة يخرج ثلاثة اربع وخمسة سبع وثلاثة
 خمس سبع وثلاثة ثلث خمس سبع هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 الباب الحادي عشر في قسمة الكسور
 وطريقة ان تضرب بسط كل من المقسوم والمقسوم
 عليه يخرج المطلوب وتلك من ذلك اذا قيل لك
 اقسم اربعة اخماس وثلاثة خمس على سبعة ونصها
 البع فانزل هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ ثم اضرب
 بسط المقسوم وهو ثلاثة عشر في اربعة المقسوم

عليه

عليه يحصل مائة واثنان وثلاثون واخر
 بسط المقسوم عليه وهو خمسة في اربعة المقسوم
 يحصل خمسة وسبعون فاقسم عليه الى مائة الاول
 بعد حله الى خمسة وخمسة وثلاثة يخرج اثنان
 وخمسة وثلاث خمس الخمس هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 الى ثمة في الخارج بعض ما لم يجهول
 بالاعداد الاربعة المثلثية نسبة هندسية
 متفاضلة وهي التي نسبة اولها الى ثانيها
 كنسبة ثالثها الى رابعها ونسبة رابعها
 الى ثانيها كنسبة اولها الى ثالثها وما حصل
 ضرب الاول في الرابع كضرب الثاني في الثالث
 مثاله اثنان واربعة وثلاثة وستة هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 فان بطلت احد الطرفين فطرح الوسطي
 واقسم على الطرفين المعلوم يخرج الطرف
 المجهول وطريق العمل بها ما لو قيل حال

اربعة وسلمه عشرة فخرج الرابع والسبع
 اثن عشر اجمع ربعة وسلمه يكني خمسة وهو
 الاول والمقام اثن عشر ثانيا والعشرة المقل
 ثالث والرابع المجهول فاعرب الثالث في الثالث
 يحصل مائة وعشرون اقسما على الخمسة يخرج
 اربعة وعشرون فصل في الحاصلة وهي
 مديان عليه لزيد عشرة ولهم وعشرون ولبكر
 ثلاثون فوجد له خمسة وعشرون فاجمع الاربون
 يكني مجموعها شيئا اتخذها احوال ونسبة
 كل حصة اليه كنسبة ما يخصها حسب
 تلك الحصة من الموجود وطريقة ان تضرب
 ما لزيد الاول وهو عشرة في الخمسة والعشرين
 واقسم الى اهل وهو مائة وعشرون على
 الامام يخرج له ثمانية وثلاثون واخرب مالك لثلاثون
 وهو ثلاثون في الموجود واقسم الى اهل وهو سبعة
 وخمسون

وخمسون

وخمسون على الامام يخرج له اثن عشر ونصف

هكذا

١٠	٦	٤٥	٦٠	
٠	١	٠٤	١٠	زيد
٠	٤	٠٨	٢٠	عمرو
٠	٣	١٤	٣٠	بكر

وهذا اخر ما اردت وقيدناه والحمد لله
 وصلى الله على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه وسلم
 اجمعين والحمد لله رب العالمين

مرة في محراب المبارك

فانية في حال الصلوة فانظم اليه الباقى السوي
 ان رمت قسمة على مركب فانقسم على اقله ورتب
 وقد اذكر حال الرسم وابتهى بالافرغ منه القسم
 وصق الى صلافة ثم احفظها فانية اذا اردت حلها
 يسهل بها المنطوق والهم مساعد في حفظها مهم
 فان يكن مبتدأ بغير للنطق والخمس صوى والعشر

والمحس للمبدؤي بالمحس مركب والفقول للذي بزود صدر
وهو اذا اوفى وزنا تسع فالثلاث والستون والتسعين
وان بقى ثلاثة او ستة ففوسوك التسع له البتة
وان بجزان المئتين يفتى فمئة خذ ربعا وايفاعثا
وطرحها اربعة ان ابقى فاسوي الثمن ثم خذ حقا
وان وزنته ببيع يقطع حميم فالبيع منه يقطع
هذا والا فله الفضي فقط وضمها ضم فاحذر الفصل
وما يتبعه كالفردين التسع اقنته فاطلب ثلثه او تسع
وان بقى ستة او ثلاثة فلا تجز له سوى الثلاثة
وان فني البيع فالبيع له فينظر في كل عدد اوله
وما سوى ما قد مضى اهم مركب او اول اثنى
اما المركب الذي قد ركب صا الى صين اذا ما ضربا
وما سواء فاصم اول يتميز صا صا له بجهل
وصورة الحل خذ الذي عن محزب كسر الذي له
واقسم عليه ثم ما اخرج ان كان ذا كسر فخذ محزبه
واقسم الى ان ينته القم احاد او عشرة او جبراهم
فهذا ارجوزة في الحل خذ حاجب باثم العقل